



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017616154

Дата регистрации: 02.06.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017612791 04.04.2017

Дата публикации: 02.06.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Авторы:

Добросердова Алла Борисовна (RU),
Канторович Софья Сергеевна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Коэффициент самодиффузии в магнитных жидкостях» (Self-Diffusion).

Реферат:

Программа предназначена для получения коэффициента самодиффузии на основе файлов со среднеквадратичными отклонениями координат каждой частицы в различные моменты времени для дипольных систем и систем мягких сфер. Разработана для четырех типов систем: трехмерные моно- и бидисперсная, квазидвумерные моно- и бидисперсная. В результате работы программы создает файл со значениями коэффициента самодиффузии в зависимости от объемной доли (поверхностной плотности) частиц (мелких частиц – для бидисперсных систем). Предназначена для специалистов в области компьютерного эксперимента.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

C++/Tk

Вид и версия операционной системы:

Mac OS X (10.6 и выше), Ubuntu 14.04

Объем программы для ЭВМ:

15,7 Кб